

Левченков С.И.

Levchenkov S.I.

ЭЛЕКТРОННЫЙ УЧЕБНИК ИСТОРИИ И МЕТОДОЛОГИИ ХИМИИ НА
САЙТЕ КАФЕДРЫ ФИЗХИМИИ ЮЖНОГО ФЕДЕРАЛЬНОГО
УНИВЕРСИТЕТА

TEXTBOOK OF HISTORY OF CHEMISTRY ON THE WEB SITE OF
PHYSICAL AND COLLOID CHEMISTRY DEPARTMENT OF THE
SOUTHERN FEDERAL UNIVERSITY

physchem@yandex.ru

Южный научный центр РАН

г. Ростов-на-Дону

Рассмотрен опыт создания электронного учебника по истории и методологии химии на сайте кафедры физхимии ЮФУ. Обсуждены посещаемость учебника, его место в системе химических образовательных ресурсов Рунета, а также роль в процессе обучения на химическом факультете ЮФУ.

Experience of development of electronic textbook on history of chemistry on the Department's web site is considered. Popularity of the resource, its place among the Russian educational resources, role in the educational process at Chemistry Faculty of the Southern Federal University are discussed.

Южный федеральный университет, по мнению автора, должен быть представлен в Интернете не только официальными сайтами, предоставляющими информацию общего характера, но прежде всего качественными тематическими образовательными ресурсами.

Сайт кафедры физической и коллоидной химии ЮФУ (*physchem.chimfak.rsu.ru*), на котором размещены учебные материалы по всем курсам, ведущимся на кафедре, создан в 2004 г. Веб-ресурс уже стал неотъемлемой частью учебного процесса, наряду с традиционными учебными и методическими пособиями, конспектами лекций. Наиболее посещаемым разделом сайта (свыше 250 000 просмотров за 11 месяцев 2009 г.) является электронный учебник по курсу «История и методология химии», предназначенный для студентов и аспирантов химического факультета.



Рисунок. Посещаемость разделов сайта в 2009 г.

В основу электронного учебника положен текст учебного пособия «Краткий очерк истории химии», в котором дано максимально сжатое изложение курса. В электронном варианте отсутствие ограничений по объёму по-

зволило существенно дополнить материал. В частности, добавлены биографии почти всех встречающихся в учебнике персоналий – около 500 страниц. Пользователю доступны также и многочисленные приложения и дополнения: хронология событий и открытий в химии, сведения об авторах и времени открытия химических элементов, о Нобелевских премиях по химии и физике, фрагменты алхимических трактатов и оригинальных научных работ. Естественно, имеются список рекомендуемой литературы, программа курса, имен- ной указатель, ссылки на другие тематические интернет-ресурсы. Посетители сайта могут ознакомиться с демонстрируемыми при чтении лекционного курса презентациями; им также предоставлена возможность проверить свои знания с помощью тестов. Объем учебника составляет свыше 900 веб-страниц; учебник имеет простую и удобную навигацию посредством гипер-текстовых ссылок.

В целях обеспечения быстроты загрузки страниц и экономии трафика оформление учебника сделано максимально простым. Основной текст учеб-ника разбит на несколько достаточно больших отрывков, поскольку, по мне-нию автора, это удобнее как для чтения с экрана, так и для распечатки веб-страниц, практикуемой многими студентами.

Электронный учебник в той или иной степени используется большин-ством студентов, изучающих курс «История и методология химии». Доступ-ность и удобство использования информации оказывает также стимулирую-щее воздействие на использование учащимися компьютеров и сетевого дос-тупа. Благодаря этому, студенты получают и совершенствуют навыки ис-пользования в учебном процессе информационных технологий, что является неотъемлемой частью культуры образования в современном обществе.

Поскольку в Интернете не имеется аналогичных по масштабу русскоя-зычных ресурсов по истории химии, размещение электронного учебника на сайте кафедры существенно повышает его посещаемость и индекс цитирова-ния. Большинство посетителей приходит на страницы образовательных сай-тов через поисковые системы по запросам, направленным на получение кон-кретной информации по соответствующему разделу знания. Наличие на сай-те кафедры оригинальных полнотекстовых материалов обеспечивает по те-матическим запросам весьма высокие позиции сайта во всех поисковых сис-темах. На наш взгляд, то обстоятельство, что пользователь Интернета нахо-дит необходимую ему информацию именно на одном из сайтов нашего уни-верситета, вносит свой вклад в формирование положительного имиджа ЮФУ как одного из главных образовательных центров России.

Левченков С.И. Краткий очерк истории химии. – Ростов н/Д: Изд-во Рост. ун-та, 2006. 112 с.